

高校实验室建设经费筹措与使用的策略探讨

2011-08-09 17:31:56

区敏涓

(梧州学院, 广西 梧州 543002)

摘要: 本文从加强高校实验室建设经费筹措与使用的重要性出发, 分析了高校实验室建设的主要项目及其经费来源途径, 探讨了高校实验室建设经费使用的原则, 提出了高校实验室建设经费使用与管理的对策建议。

关键词: 高校实验室; 建设经费; 筹措与使用; 策略

加强高等学校实验室的建设与管理, 是推动高等学校创新体系建设, 提高创新能力的重要途径, 而高校实验室建设经费筹措和使用管理更是高校实验室发展的关键。

一、加强高校实验室建设经费筹措与使用的重要性

实验室是高等学校培养学生实践和创新能力、开展科学研究和技术服务的重要场所。实验室建设是高等学校内涵建设的重要组成部分, 是推动教学改革的重要手段和必要条件, 是体现办学质量和水平的重要标志。教育部“教学质量工程”中明确指出高校应进一步加强实验室建设。一些高校人才培养方案的实施也都对实验室和实验教学条件提出了较高的要求。要适应加强实验室建设的新要求, 就必须进一步转变重理论轻实验、重知识传授轻技能培养、重验证性实验轻综合设计性实验等陈旧观念, 充分认识加强实验室建设的重要意义, 并采取切实有效的措施进一步加强实验室的建设工作。实验室建设经费的投入规模由高校根据自身办学实际情况进行综合考虑, 实验室相关管理部门负责组织制订实验室建设经费的投入与使用计划, 其他相关部门配合实验室建设项目的资金使用计划负责实验室建设经费的财务管理, 确保资金使用的真实性、合法性和有效性实施全面的管理。

二、高校实验室建设的主要项目及其经费来源途径

(1) 实验室建设的项目内容

一般高校的实验室建设项目内容涵盖多方面, 如学校基础课、专业技术基础课和专业课教学实验室新建、扩建的基本装备(含仪器设备), 维持、更新、添置实验室日常应开实验项目的仪器设备或改善实验室条件、实验室改造、修缮等。

(2) 实验室建设经费的主要来源途径

第一条途径, 学校预算内实验室建设资金。学校每年根据自身财务实际情况设立的预算资金, 用于实验室建设所需的资金。第二条途径, 学校专项实验室建设资金。是高校为解决自身各级各类实验室建设的经费问题而设立的专项实验室经费, 一般需要通过立项申请来获得。第三条途径争取上级主管部门诸如重点实验室、实验教学示范中心、中央与地方共建实验室等各级各类专项建设经费, 除学校逐步增加实验室建设和设备经费外, 一般的高校还努力争取中央和地方政策的扶持, 获得相应的经费支持。第四条途径, 将社会赞助项目经费、校企合作项目经费、科技开发和成果转化项目经费、学科建设和学位点建设经费用于实验室建设。第五条途径鼓励教师和科技人员将横向和纵向科研项目经费用于添置必要的仪器设备。同时, 加大实验室建设经费管理力度, 逐步实行实验室建设经费使用的项目管理, 确保实验室建设经费的投资效益。

三、高校实验室建设经费使用的原则

为规范高校实验室建设经费的使用和管理工作, 一般应贯彻“量力而行、集中投资、优先急需、重点建设、立项拨款、招标采购、效益评估”的经费使用原则, 促进教学实验室建设经费管理的科学化和制度化, 全面提高实验教学质量。

(一) 实验室建设经费采取集中投资与面上分配相结合的方式。实验室建设相关管理部门应根据实验教学发展的实际情况和学校当年经费总额, 确定集中投资与面上分配的比例。

1. 集中投资经费

(1) 优先考虑院(系、部)建设重点和投资效益, 将收益大、见效快、且有长远影响的项目作为本单位项目建设重点。

(2) 重点保证量大面广的、对学生影响大的基础课实验教学中心和公用实验平台建设项目。

(3) 对实验教学改革有推动, 能提高综合性、设计性、研究性、开放性实验比例的项目。

(4) 更新实验技术所需的设备购置项目。

(5) 新建专业的实验室建设项目，确保新建专业基本的教学条件。

2. 面上分配经费

(1) 保证基本实验项目开出。

(2) 常规实验仪器设备的更新与补充（填平补齐）。

(3) 原有实验室建设项目的补充与完善等。

(二) 把握经费使用方向，使实验室建设经费的投入更科学、合理，最大限度地提高投资效益，改善实验室条件，促进实验室建设发展，提高实验教学水平。

(三) 实验室建设经费立项应符合学校整体发展规划，与各院（系、部）及各学科专业发展方向和实验教学培养目标相一致。申请和核定经费数额时既要根据实验任务的实际需要，又要考虑学校财力的现实，做到综合平衡、确保重点、兼顾一般。

(四) 实验室建设实行项目负责人制，各院（系、部）应明确实验室建设项目负责人，负责组织实施项目建设。

(五) 要坚持从实际情况出发的原则，认真进行建设项目必要性和可行性论证。

四、高校实验室建设经费使用与管理的对策建议

(一) 实验室建设经费审批、中期管理与验收

(1) 实验室建设经费的申报审批

对于集中投资经费的实验室建设经费的申报审批可采取按任务立项、按项目管理的办法。各院（系、部）根据实验室性质、任务和仪器设备的现状，在充分调研论证的基础上，申报最急需投资的建设项目。根据申报金额，提出设备购置计划。实验室建设相关管理部门会同有关单位和专家对呈报的项目进行充分论证，并提出初步意见。呈报上级领导审查批准。

对于面上分配的经费，各院（系、部）可根据各实验室教学实验开出情况，确定分配原则，将经费分配到各实验室或由院（系、部）集中（立项）使用，有计划地逐步更新和补充仪器设备。

(2) 实验室建设的中期管理

严格按照实验室建设项目金额进行设备购置计划安排，使用实验室建设经费购置仪器设备，必须符合立项项目内容的要求及有关财务规定。

各院（系、部）要注重投资效益，使有限的经费发挥最大的效益。在项目执行过程中，实验室建设相关管理部门需不定期检查项目建设的执行情况项目建设进度。

(3) 实验室建设项目验收

实验室建设项目完成后，项目建设单位应写出工作报告，全面总结项目执行情况、经费使用情况以及工作成绩和存在问题，对实验项目的改进、实验教学质量的提高、学生能力培养方面取得的成效以及实验教学改革的业绩等方面进行总结。

实验室建设相关管理部门会同有关单位及专家对已经完成的项目进行验收。主要验收项目所要求的设备是否已经到位，建设改造任务是否按要求完成，设备安装、调试、运行是否符合立项要求等。将作为下一步对该单位实验室投资建设的主要依据。

需要强调的是对已有教学设备进行配套与更新的经费投入原则与管理是：对已开出的实验项目，可根据实际情况追加部分经费，因设备陈旧老化，无法维修，需淘汰报废，而实验教学又必需的设备，优先安排设备更新资金。因科技进步，同类设备已更新换代或升级，但尚在使用、尚能使用的设备，或者现有设备已不能满足某些数据的处理，但还能完成实验的，可根据经费情况，逐年更新换代。

(二) 实验室建设经费的规范化管理

各院（系）要按照自身学校的发展规划，制定实验中心（室）建设的近期、中期和长远规划，在各种规划中要结合学科的建设与发展注意设施、仪器设备、人员、经费投入等综合因素，对实验中心（室）的建设按照立项、论证、实施监督、竣工验收、效益考核等程序进行“项目管理”。

学校、院（系）实验室的建设，要按照规划的方案纳入学校年度建设计划，仪器设备购置和运行维护费用要纳入学校的年度财务计划，学校根据实际情况采取多渠道筹集资金的办法，从教育事业费、各类专项经费、各类建设性贷款、基建费、科研费、计划外收入中划拨一定比例的费用用于实验室的建设，以保证教学和科研工作的正常进行。

实验室仪器设备和材料、低值易耗品的领用和管理，应制定有关物资管理方面的文件并切实执行。

定期召开全校实验室建设、管理、教学工作研讨会，总结工作，交流经验；定期开展实验室投资效益评估和评比活动，对成绩显著的集体和个人进行表彰和奖励，对违章或因为工作不负责任造成损失者，进行批评或行政教育处分，直至追究法律责任。

总之，在加强实验室建设的同时，着力解决重建设、轻管理和使用的问题，积极探索和研究实验室精细化管理的有效途径。进一步推行实验室管理制度改革，充分发挥实验室作为兼顾学生教学与科研、课内教学与课外开放的多功能作用。进一步加强贵重仪器设备使用管理，完善专管共用机制，鼓励多种形式的开放使用，更好地实现校内外实验教学资源共享，促进实验室管理水平、实验室和设备利用率及使用绩效的进一步提高。

参考文献：

[1] 谭力. 浅谈普通高校实验室经费的管理[J]. 渝西学院学报, 2002, (15).

[2] 伍国明. 实验室体制创新与实验教学改革的探索. 实验室研究与探索, 2006 (25), 3: 380-382.

作者简介：区敏涓，女，汉族，广东新会人，任职于梧州学院，研究方向：实验室管理。

(备注：以出刊内容为准)

社址：昆明市正义路69号

电子邮箱：ynsdj r@126.com 电话：010-57107535 0871-3212464

版权所有 未经许可不得复制或建立镜像

电信与信息服务业务经营许可证：京ICP备案中 组织机构代码：79718261-3